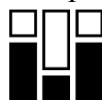


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль 05.06.01. - Науки о Земле, Геоэкология (науки о Земле)
Инженерная школа природных ресурсов
Отделение геологии

**Научный доклад об основных результатах подготовленной
научно-квалификационной работы**

Тема научного доклада
Показатели содержания и соотношения редкоземельных и радиоактивных (Th, U) элементов в компонентах природной среды территории Томской и Кемеровской областей как индикаторы биогеохимических обстановок

УДК 543.52:550.422:546.7:550.47(571)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A7-79	Агеева Елена Владимировна		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор ОГ ИШПР	Языков Егор Григорьевич	д.г.-м.н., профессор		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры	Гусева Наталья Владимировна	д.г.-м.н., доцент		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор ОГ ИШПР	Барановская Наталья Владимировна	д.б.н., доцент		

Томск – 2020 г.

Актуальность работы определяется необходимостью расширения знаний о закономерностях накопления и распределения редкоземельных и радиоактивных (Th, U) элементов в живом веществе. Все более широкое использование редкоземельных и радиоактивных (Th, U) элементов в различных областях, активная добыча приводят к их интенсивному рассеиванию. Уникальные свойства данных элементов могут играть специфическую роль в биогеохимических процессах в биосфере, что определяет активность их изучения в живых организмах и среде их обитания. К источникам поступления редкоземельных и радиоактивных элементов относятся техногенные (предприятия ядерно-топливного цикла и топливно-энергетического комплекса, добыча угля, а также угольная пыль и зола уноса, образующиеся при переработке угля) и природные. В целом, актуальность изучения закономерностей накопления редкоземельных и радиоактивных (Th, U) элементов в живом веществе обусловлено как глобальными изменениями в их миграции, так и их высокой индикаторной ролью на территориях с геохимическими аномалиями.

Цель работы - установление закономерностей накопления и распределения редкоземельных и радиоактивных (Th, U) элементов в живых организмах и среде их обитания в условиях с различной эколого-геохимической обстановкой территорий Томской и Кемеровской областей.

Для её решения были поставлены **задачи**, которые включали изучение опубликованных материалов, а также определение индикаторных показателей содержания и соотношения редкоземельных и радиоактивных элементов в живых организмах и среде их обитания.

В основу работы положены результаты исследований, проводимых как лично автором, так и совместно с сотрудниками Отделения геологии (ранее - кафедры геоэкологии и геохимии) Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета.

В работе было рассмотрено достаточное количество проб компонентов природной среды для двух территорий. Анализ всех отобранных проб проводился в аккредитованных лабораториях с использованием аттестованных методик. Достоверность анализов подтверждалась внутренним и внешним контролем.

Работа имеет научную новизну и практическую значимость, которая может быть использована при районировании территории с природными и техногенными геохимическими аномалиями. Результаты, полученные в ходе исследования, были интегрированы в подготовку практических и лабораторных занятий по курсу «Геохимия, геохимический мониторинг окружающей среды». Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы.